

Datos técnicos

Estándar principal estático/pitot 2468A





Características principales

- Perfecto para calibrar aparatos de prueba que cumplen con la norma RVSM.
- Rango de presión: de 0,4 a 103 pulgadas Hg, rango opcional de 3,4 a 400 pulgadas Hg.
- Exactitud: Hasta $\pm 15,2$ cm ($\pm 0,5$ pies), 0,0015 m/s (0,003 nudos).
- En calibración: Ofrece calibración absoluta y de manómetro para rangos de Ps, Pt y Qc.

Descripción general del producto: Estándar principal estático/pitot 2468A

El patrón primario estático Pitot modelo 2468 está diseñado específicamente para calibrar sistemas de prueba de datos aéreos y de líneas aéreas de alto rendimiento.

La más que probada eficacia de los materiales, la artesanía y los inmejorables resultados que ha obtenido en múltiples intercomparaciones de laboratorios nacionales de normas, junto con lo novedoso de su tecnología, hacen que el patrón primario estático Pitot modelo 2468 sea la primera opción a nivel mundial para la calibración de sistemas de prueba de datos aéreos.

- Intervalo de presión: de 0,4 a 103 inHg
- Intervalo opcional: de 3,4 a 400 inHg
- Exactitud hasta $\pm 0,5$ pies, 0,003 nudos
- Ideal para calibrar aparatos de prueba que cumplen con la norma RVSM
- Calibración absoluta y de manómetro para intervalos de Ps, Pt y Qc
- Realiza las calibraciones en una gran variedad unidades

Especificaciones: Estándar principal estático/pitot 2468A

Intervalo de presión	
Modo de autoflotación Pistón-cilindro estándar	Altitud: de -2000 a 65.000 pies Velocidad de vuelo: de 175 a 1000 nudos Presión: de 1,4 a 103 inHg (de 47 a 3500 mbar), manométrica o absoluta
Pistón-cilindro opcional	Presión: de 7,5 a 400 inHg (de 255 mbar a 13,5 bar), manométrica o absoluta
Modo manual	Altitud de pistón-cilindro estándar: de -2000 a 95.000 pies Velocidad de vuelo: de 100 a 1000 nudos Presión: de 0,4 a 103 inHg (de 13,5 a 3500 mbar), manométrica o absoluta
Pistón-cilindro opcional	Presión: de 3,4 a 400 inHg (de 115 mbar a 13,5 bar), manométrica o absoluta
Exactitud	Exactitud de altitud Exactitud de velocidad de vuelo 0 pies 0,5 pies 100 nudos 0,003 nudos 30.000 pies 1,0 pies 500 nudos 0,003 nudos 60.000 pies 3,8 pies 1000 nudos 0,006 nudos
Pistón-cilindro: estándar	
Área nominal	0,52 pulg. ² (3,4 cm ²)
Intervalo de presión	de 0,4 a 103 inHg (de 13,5 a 3500 mbar), manométrica o absoluta
Exactitud de la presión	0,0010% de la lectura o 0,00003 inHg (0,001 mbar) (el que sea mayor)

Estabilidad de presión	3 ppm por año
Materiales	El pistón es de acero inoxidable 440C; el cilindro es de carburo de tungsteno cementado
Coefficiente térmico	1,5E-05/°C
Pistón-cilindro: opcional	
Área nominal	0,13 pulg. ² (0,84 cm ²)
Intervalo de presión	de 3,4 a 400 inHg (de 115 mbar a 13,5 bar), manométrica o absoluta
Exactitud de la presión	0,0026% de la lectura o 0,0008 inHg (0,028 mbar) (el que sea mayor)
Estabilidad de presión	3 ppm por año
Materiales	El pistón y el cilindro son de carburo de tungsteno cementado
Coefficiente térmico	9,1E-06/°C
Conjunto de masas	
Masa total	26,4 lb (12 kg)
Masa máxima del disco	2,2 lb (1 kg) Incluye conjunto de masas de ajuste (de 1 mg a 20 g) y estuche
General	
Alimentación eléctrica	115/230 V CA, 50/60 Hz, 15 W
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: de 15 a 28 °C Temperatura de almacenamiento: de -20 a 70 °C
Humedad	Humedad de funcionamiento: del 20 al 75% de humedad relativa, sin condensación Humedad de almacenamiento: del 0 al 90% de humedad relativa, sin condensación
Medio de presión	Nitrógeno de alta pureza o aire seco y limpio con menos de 0,5 ppm de hidrocarburos y menos de 5 ppm de H ₂ O, un punto de rocío menor o igual que -50 °C y con un tamaño de partícula inferior a 50 micrones. Si bien se puede utilizar un gas de una calidad inferior, aumentará la frecuencia de la limpieza de la unidad de pistón-cilindro.
Sistema de autoflotación	
Coolador de cierre positivo	Genera presión de manera automática y mantiene la posición de flotación del pistón a la presión deseada.
Posición de flotación	Sensor inductivo Resolución de la posición de flotación: 0,001 pulg. o 0,001 cm Resolución de la tasa de caída: 0,001 pulg./minuto o 0,001 cm/minuto
Temperatura del pistón	PRT de 100 W de cuatro hilos Exactitud: ± 0,1 °C por año Resolución: 0,01 °C
Densidad del aire	<i>Tipos de sensor</i> Temperatura: RTD de 1000 W de platino de película fina Humedad: sensor de humedad IC capacitivo Presión barométrica: transductor de presión piezoresistivo de silicio monolítico <i>Exactitud</i> Temperatura: ±2 °C Humedad: ±15% Presión: ±5 mmHg

Referencia de vacío	Sensor de termopila Exactitud: 10% de la lectura o 10 mTorr (el que sea mayor) Resolución: 1 mTorr
Sensor de referencia barométrica	Exactitud: superior a $\pm 0,0008$ inHg Resolución: 0,0003 inHg
Interfaz del PC	
Requisitos	Procesador de nivel Pentium, interfaz RS-232C, monitor, mouse u otro dispositivo de puntero, teclado; el programa requiere 2MB de espacio libre en el disco duro; Windows 95 o superior
Paquete de cool manual	
Paquete de cool manual	Los usuarios que prefieran un sistema manual pueden pedir que se les suministre el paquete de cool manual con el modelo 2468, en lugar del coolador de autoflotación. El paquete de cool manual incluye válvulas de admisión de vacío y presión, un ajustador de presión muy preciso para el cool fino de la presión, un manómetro de referencia y una válvula de ventilación.

Modelos



2465A-754

Manómetro de pistón de gases

Base de instrumento con campana de sacudida para modo manométrico y absoluto, con piezas de repuesto. 115/230 V CA seleccionable

2468A-799

Conjunto de masas con masas de compensación

2468-758

Rango estándar: cilindro de pistón de 0,4 - 103 inHg

2468-707

Rango medio opcional: cilindro de pistón de 3,4 - 400 inHg

2468-730

Rango alto opcional: 4 - 2000 inHg (2 - 1000 psi / 140 mbar - 70 bar)

